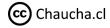


Las Aventuras de Quirquincho[©]



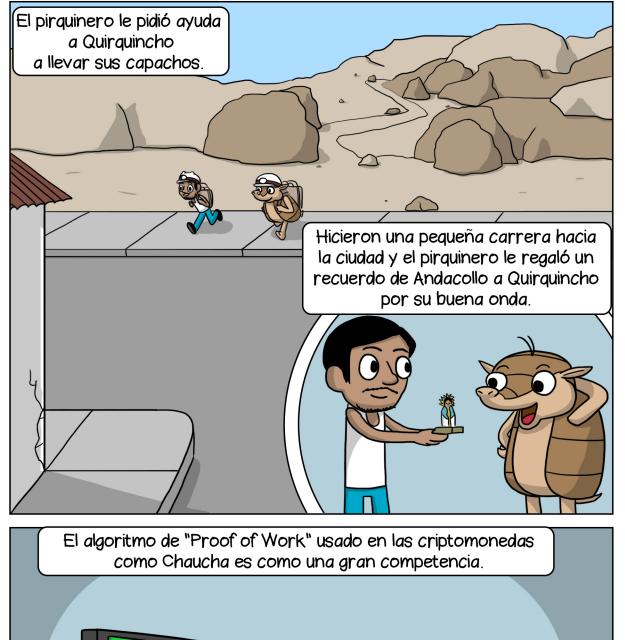
Historia: Camilo Castro (@clsource)
Ilustraciones: Leo Quezada (@leo8bits)



https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-Compartirlgual 4.0 Internacional.

16 de Marzo de 2018

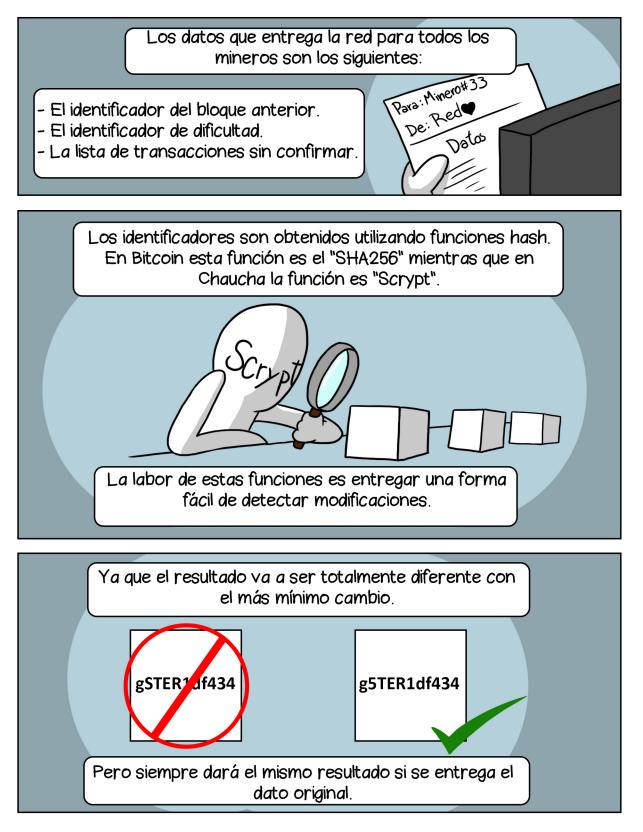






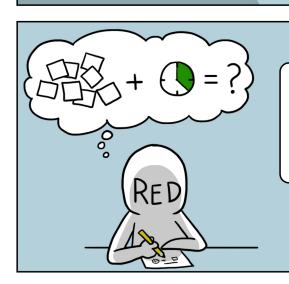




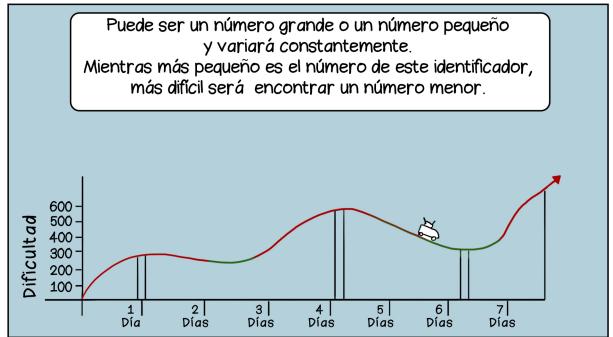


El identificador de dificultad es la pieza clave que permite saber si un bloque ganó la competencia y puede ser incluido en el blockchain.

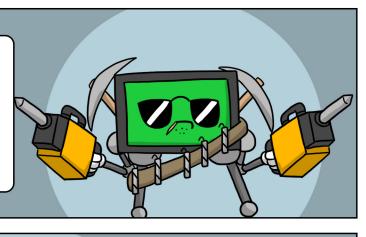




Es generado automáticamente por la red dependiendo de distintos factores como la cantidad de bloques anteriores y el tiempo en que tomaron en ser incluidos.



Los mineros utilizan todo su arsenal de procesamiento para encontrar un identificador de bloque que sea menor al identificador de dificultad.

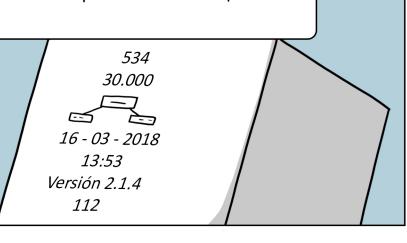




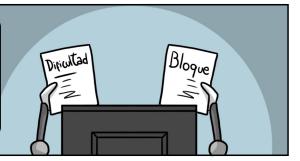
Este identificador de bloque es obtenido juntando los datos otorgados por la red con los datos propios de cada bloque.

En total un bloque tiene los siguientes datos:

- El identificador del bloque anterior
- El identificador de dificultad
- El identificador de las transacciones incluidas (Merkle Root)
- La fecha y hora de creación del bloque
- La versión de las reglas usadas para validar el bloque
- Un número aleatorio



Los mineros unen todos estos datos y aplican la función hash para obtener el identificador del bloque. Luego comparan este hash con el identificador de dificultad.

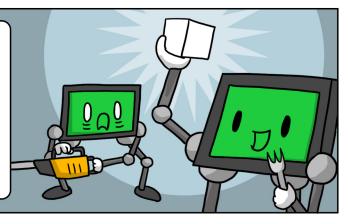




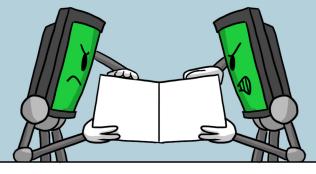


Es en esta labor donde ocupan casi toda la capacidad de procesamiento.

Aunque de ves en cuando algún minero con poca capacidad de procesamiento igual puede achuntarle al identificador ganador.



En ocasiones dos o más mineros encuentran un identificador ganador casi al mismo tiempo. Lo que obliga a todos a decidir qué bloque debe ser considerado como oficial.





Las Aventuras de Quirquincho®



Las Aventuras de Quirquincho®



www.chaucha.cl

